Origen Geologico di Aruba

E exhibicion aki ta pa splica origen y historia geologico di Aruba. Geologia ta e estudio di e capa superior di nos planeta tera. Dor di studia e diferente piedranan di cuanan e capa superior aki ta traha nos por reconstrui evento- y proceso di formacion di e capa aki.

E gruponan principal di piedra ta:
1. Piedra *igneos,* esakinan ta piedranan cu a forma na momento cu material volcanico cayente a fria y bira solido.
2. Piedra *metamorfico,* e piedranan aki a forma di otro piedra cu ya tawata existi. E "transformacion" ta debi na temperatura y presion halto.
3. Piedra *sedimentario,* esakinan a forma como resultado di acumulacion y consolidacion di material procedente di otro piedra.

Por hana tur e tres tipo di piedranan na Aruba. Asina ta cu studiando e piedranan di Aruba y e paisahenan cu ta wordo forma pa e piedranan aki nos por reconstrui historia di formacion di nos isla.

Volcanismo

Aruba a origina dor di actividad volcanico 90 pa 95 miyon ana pasa. Piedra moli y cayente, cu nan ta yama magma, a sali for di den profundidad di tera via buraco den e capa superior di tera. Una bes cu e material moli y cayente aki yega superficie, nos ta yame lava. E actividad di naturalesa unda cu lava ta ser produci nos ta yama volcanismo.

"Aruba Lava Formation"

E grupo di piedra volcanico di Aruba nos ta yama "Aruba Lava Formation". Un parti di e actividad volcanico a tuma luga bou di awa. E piedranan cu a wordo forma bou di awa tin un forma masha caracteristico y nan ta yama nan "pillow lavas".



Batholit landscape. – Paisahe di e Batholit.



Limestone terraces at Rincon. – Terras di "limestone" na Rincon.

E piedranan mas comun den e "Aruba Lava Formation" ta "diabaas", "tuff", "conglomerates" y "schists". "Diabaas" ta un piedra colo preto y hopi duro. "Tuff" ta consisti di shinishi di volcan cu a bira duro y ta caracteristico di un explosion volcanico violento.

Na momento cu e volcan cu a causa tur e actividad menciona a sali riba superficie di lama, e sedimentonan (material di erosion) a forma otro sorto di piedra. E piedranan aki ta inclui e asina yama "conglomerates", cuanan ta consisti di fragmento di piedra cu ya tawata existi. Presion of temperatura halto a causa cu na cierto luganan e "Aruba Lava Formation" a transforma y bira un piedra metamorfico manera "schist".

Plutonismo y e Batholith

Asina cu e actividad volcanico a stop, mas piedra moli y cayente a sigui sali for di interior di tera, pero e piedra moli aki no a yega superficie. E material aki tawata tin un composicion diferente na esun cu a sali prome cu ne. E piedra moli aki a bira duro den e piedra cu tawata existi caba, e proceso aki nos ta yama plutonismo. E plutonismo aki a tuma luga 85 pa 90 miyon aña pasa.

Nos sa cu e volcanismo a tuma luga prome cu e plutonismo dor di e transformacion (metamorfosis) cu a tuma luga den e piedranan ora cu e material moli y cayente a drenta den contacto cu esakinan. E piedranan cu a wordo transforma tawata originalmente piedra volcanico, no piedra plutonico. Dor di esaki nos sa cu e piedranan cu a wordo penetra pa e material moli y cayente tawata existi prome cu e material aki. E material moli a penetra e "Aruba Lava Formation" y a forma un unidad den esaki. Un unidad di magma asina aki den un otro piedra nos ta yama un *batholith*. Erosion y movemento di tera a causa cu awe por mira e batholith na superficie di nos isla. Ta asina cu awendia e batholith ta cubri mayoria parti di e superficie di nos isla.

E piedra mas abundante den e batholith ta e piedra shinishi (blanco cu preto) yama *"quartzdioriet"*. Por haya e piedra aki den forma chikito garna, pero tambe den forma di baranca grandi manera na Ayo y Casibari. E forma rondo cu e quartzdioriet tin ta resultado di con su desgaste pa medio di biento solo ta tuma lugar.
Un otro piedra di e batholith ta *"gabbro"*, un piedra preto y grof,cu nos ta haya principalmente na Bushiribana y Matividiri.
Hooiberg cu tambe ta parti di e batholith ta forma di un variedad mas grof di quartzdioriet yama *"hooibergiet"*. E piedranan mas resistente di e batholith esta "hooibergiet" y "gabbro" ta forma sero chikito den e paisahe di Aruba.

E batholith y e "Aruba Lava Formation" ambos ta contene "bena". Un "bena" ta un deposito di mineral den e buraco di un piedra. Oro, cu nos por haya den e rooinan na Aruba, a forma den "bena" di un mineral blanco y duru cu yama *"quartz"*.

Sedimento

E piedranan mas jong di cuanan Aruba ta forma, ta e asina yama *"limestones"* (piedra di calki). E piedranan aki ta forma rond di e piedranan mas bieu. E "limestone" a forma despues y riba e piedranan mas bieu, dor di proceso di erosion y cambio den nivel di lama.

"Limestone" a forma di un manera hopi diferente cu e piedranan anterior. "Limestone" a forma bou di awa den un medio ambiente marino, similar na e medio ambiente den cua awendia coral ta crece. Nos sa esaki pasobra fossiel (resto hopi bieu) di organismo cu ta haya den e "limestone" ta di e mesun organismo cu awendia por haya den e medio ambiente di e coralnan. Resto di coral a keda deposita den lama, e restonan aki a bira duro y a forma e "limestone".

Un combinacion di movemento di tera y cambionan di nivel di lama a causa cu e "limestone" cu a forma den fondo di lama a sali na superficie. Na cierto momento e combinacion di e procesonan aki a causa cu un parti di e "limestone" a keda permanentemente riba superficie. E resultado ta cu e "limestone" ta forma "terras" den nos paisahe. E parti mas halto di e "terrasnan" aki ta e antiguo costa di Aruba. Nos por distingui e "limestone" bieu di esun mas jong dor di distingui e "terras" halto for di esun meimei y esun mas abou. E terras mas halto bo por wak den becindario di Rooi Frances. E "limestone" mas jong ("terras" mei mei y mas abou) bo por mira na Rincon.

Resumiendo nos por bisa cu e piedranan di Aruba a origina principalmente di tres proceso natural cualnan ta volcanismo, plutonismo y formashon di "limestone". E ultimo aki ta totalmente diferente na e dos prome nan. E piedranan cu a wordo produci pa e tres procesonan aki ta diferencia den apariencia y den e forma cu nan ta aparece den e paisahe di Aruba. Awendia e isla ta cubri den su mayoria pa e piedra blanco cu pik pik preto cu nos ta yama "quartzdioriet".

MUSEO ARQUEOLOGICO ARUBA
Zoutmanstraat 1, Tel. 28979, Fax 38276
UNOCA